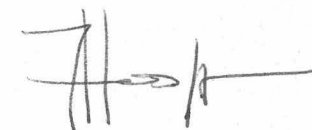


C I P S

Modèle Mathématique

Etude de la Pollution en Mer du Nord.

=====



TECHNICAL REPORT

C H I M I E.

PESTICIDES 02.

Contrat n° M.17

RAPPORT SUR LES PESTICIDES DANS L'EAU DE MER ET DANS LES SEDIMENTS.

+++++

J. HENRIET, B. VALANGE, P. GASPAR et M. PINEUX.

Ministère de l'Agriculture.

Station de Phytopharmacie de l'Etat.

5800 GEMBLoux.

Le présent rapport complète notre premier rapport "Pesticides 01" du 15 mai 1972, en donnant les résultats obtenus dans l'analyse des échantillons prélevés au cours de la croisière 1972/03 (Juin - Juillet 1972).

La méthode appliquée est identique à celle décrite dans notre premier rapport.

- Annexe n° 1. Résultats - eau de mer. Série M.01 à M.25.
- Annexe n° 2. Résultats - sédiments. Série M.01 à M.25.

=====

Le 9 octobre 1972.

STATION DE PHYTOPHARMACIE DE L'ETAT.

GEMBLoux.-

RESULTATS DE LA CROISIERE 1972/03.

+ . + . + . + . + . + . + . + . + . + . + . + . + .

EAU

+.+

Conditions.

- Prélèvements à un niveau.
- Purification : sur colonne d'alumine désactivée à 5 % d'eau.
sur colonne acide silicique - célite.
- G.L.C. sur colonne 4 % OV₁ - 6 % QF₁.
- Identification : par tests chimiques.
- Résultats : concentration en pesticides, exprimée en ng/ml (ppb).
estimation de la concentration en PCB, exprimée en ng/ml (ppb)*

Stations.	Prélèv.	pp'DDT	DDE	DDD	lin- dane	hepta- chlore	hept. épo- xide	aldrine	diel- drine	en- drine	PCB
M01.260672.1500.	S/00	0.006	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05
M02.030772.1330.	S/00	0.007	-	-	-	-	-	-	0.002	-	0.05
M03.040772.0830.	S/00	0.006	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M04.040772.1330.	S/00	0.016	traces	traces	-	-	-	-	0.003	-	0.10
M05.300672.0830.	S/00	0.005	0.001	-	-	-	-	-	traces	-	0.10
M06.070772.0900.	P/14	0.005	0.001	-	-	-	-	-	0.002	-	0.02
M07.070772.1200.	S/00	0.007	0.002	-	-	-	-	-	0.001	-	0.02
M08.100772.1400.	S/00	0.008	-	-	-	-	-	-	0.004	-	0.02
M09.140772.1200.	S/00	0.006	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05
M10.110772.1410.	S/00	0.007	0.001	-	-	-	-	-	0.001	-	0.02
M12.130772.1200.	S/00	0.005	-	-	-	-	-	-	0.002	-	0.02
M14.120772.1400.	S/00	0.020	0.003	-	-	-	-	-	0.003	-	0.10
M15.120772.0830.	S/00	0.007	0.003	-	-	-	-	-	0.002	-	0.05
M16.290672.1340.	S/00	0.007	0.002	-	-	-	-	-	0.002	-	0.05
M17.060772.1400.	P/25	0.008	0.003	-	-	-	-	-	0.002	0.028	0.05
M18.060772.0830.	S/00	traces	0.003	-	-	-	-	-	0.002	-	0.02
M19.050772.1315.	S/00	traces	0.003	-	-	-	-	-	0.003	-	0.05
M20.050772.0830.	S/00	0.004	0.006	-	-	-	-	-	0.002	0.04	0.02
M21.290672.0845.	S/00	0.005	0.006	-	-	-	-	-	0.002	-	0.05
M22.280672.1315.	S/00	0.008	0.003	-	-	-	-	-	traces	-	0.10
M23.280672.0900.	S/00	0.004	0.001	-	-	-	-	-	0.001	-	trac
M24.270672.1345.	S/00	0.004	0.002	-	-	-	-	-	traces	-	trac
M25.270672.0840.	S/00	0.011	0.001	-	-	-	-	-	0.001	-	0.02

• • • / • • •

.../...

- (*) Etant donné le grand nombre d'isomères des PCB, il n'est pas possible d'obtenir des valeurs absolues. Les résultats rapportés doivent être considérés comme une grandeur approximative de la concentration de ces composés dans l'eau de mer.

=====

RESULTATS DE LA CROISIERE 1972/03.

+ . + . + . + . + . + . + . + . + . + . + . + . + .

SEDIMENTS

+.+.+.+.+

Conditions.

- Purification : sur colonne d'alumine désactivée à 5 % d'eau.
sur colonne d'acide silicique - célite.
- G.L.C. : sur colonne 4 % OV₁ - 6 % QF₁.
- Identification : par tests chimiques.
- Résultats : concentration en pesticides, exprimée en ng/g (ppb).
estimation de la concentration en PCB, exprimée en ng/g (ppb) (*).

Stations.	pp' DDT	DDE	DDD	lin- dane	hepta- chlore	hept. épo- xide	aldrine	diel- drine	en- drine	PCB
M01.26/06/72.1500.10.	1.9	0.73	traces	0.22	-	-	-	1.2	-	13.0
M02.03/07/72.1530.26.	2.0	0.64	-	0.22	-	-	-	1.4	-	10.7
M03.04/07/72.0900.35.	5.2	1.00	traces	0.18	-	-	-	1.5	-	12.3
M04.04/07/72.1330.40.	3.3	0.90	-	0.24	-	-	-	1.3	-	7.1
M05.30/06/72.0830.7.	1.6	1.50	0.42	0.23	-	-	-	1.1	-	10.0
M06.07/07/72.0900.14.	1.7	1.20	0.41	0.23	-	-	-	1.3	-	15.0
M07.07/07/72.1200.27.	3.4	0.75	traces	0.14	-	-	-	1.1	-	14.0
M08.10/07/72.1400.29.	3.3	0.70	-	0.13	-	-	-	1.5	-	10.0
M09.14/07/72.1145.27.	4.9	0.90	0.40	0.17	-	-	-	1.2	-	10.0
M10.11/07/72.1800.46.	5.2	0.50	-	0.05	-	-	-	0.9	-	10.0
M11.13/07/72.1400.09.	4.3	0.80	-	0.20	-	-	-	1.6	-	10.2
M12.13/07/72.1200.26.	8.2	1.20	0.40	0.18	-	-	-	1.3	-	10.5
M13.14/07/72.1830.32.	5.4	0.70	-	0.13	-	-	-	1.3	-	8.9
M14.12/07/72.1400.36.	5.2	1.20	traces	0.15	-	-	-	1.3	-	11.0
M15.12/07/72.0900.41.	4.2	0.90	-	0.14	-	-	-	1.1	-	10.4
M16.29/06/72.1340.19.	1.5	0.50	-	0.22	-	-	-	1.5	-	9.9
M17.06/07/72.1400.25.	4.5	1.00	-	0.26	-	-	-	1.5	-	10.7
M18.06/07/72.0900.30.	1.4	0.90	-	0.22	-	-	-	1.3	-	10.4
M19.05/07/72.1315.30.	7.1	1.10	-	0.21	-	-	-	1.1	-	10.2
M20.05/07/72.0830.39.	2.8	1.00	-	0.23	-	-	-	1.4	-	12.0
M21.29/06/72.0845.17.	4.5	0.20	-	0.30	-	-	-	1.0	-	17.8
M22.28/06/72.1315.24.	1.7	0.71	-	0.26	-	-	-	1.5	-	11.0

• • • / • • •

.../...

Stations.	pp'DDT	DDE	DDD	lin- dane	hepta- chlore	hept. épo- xide	aldrine	diel- drine	en- drine	PCB
M23.28/06/72.0900.25.	1.6	0.36	-	0.26	-	-	-	1.4	-	11.0
M24.27/06/72.1345.30.	2.9	1.00	-	0.25	-	-	-	1.2	-	13.5
M25.27/06/72.0900.35.	3.0	0.80	-	0.25	-	-	-	1.5	-	11.0

(*) Etant donné le grand nombre d'isomères des PCB, il n'est pas possible d'obtenir des valeurs absolues. Les résultats rapportés doivent être considérés comme une grandeur approximative de la concentration de ces composés dans les sédiments.

=====